Speichermodule
Benutzerhandbuch

© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Hewlett-Packard („HP“) haftet – ausgenommen für die Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz – nicht für Schäden, die fahrlässig von HP, einem gesetzlichen Vertreter oder einem Erfüllungsgehilfen verursacht wurden. Die Haftung für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz bleibt hiervon unberührt.

Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Insbesondere enthalten diese Informationen keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus der Verwendung dieser Informationen ergebenden Risiken trägt der Benutzer.

Die Garantien für HP Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten.

Erste Ausgabe: Juni 2009

Teilenummer des Dokuments: 533488-041

Produkthinweis

Dieses Benutzerhandbuch beschreibt die Funktionen, die auf den meisten Modellen verfügbar sind. Einige der Funktionen stehen möglicherweise nicht auf Ihrem Computer zur Verfügung.

Inhaltsverzeichnis

Hinzufügen oder Austauschen der Speichermodule

Einsetzen oder Ersetzen eines Speichermoduls im Speichererweiterungssteckplatz 2

Aufrüsten eines Speichermoduls im primären Speichersteckplatz 5

Index 8

Hinzufügen oder Austauschen der Speichermodule

Der Computer verfügt an seiner Unterseite über ein Speichermodulfach.

Der Systemspeicher des Computers kann erweitert werden, indem Sie ein Speichermodul in den freien Speichererweiterungssteckplatz einsetzen oder das vorhandene Speichermodul im primären Speichersteckplatz aufrüsten.

⚠ **VORSICHT!** Um die Gefahr eines Stromschlags und einer Beschädigung der Geräte zu minimieren, ziehen Sie das Netzkabel ab, und entfernen Sie alle Akkus, bevor Sie ein Speichermodul installieren.

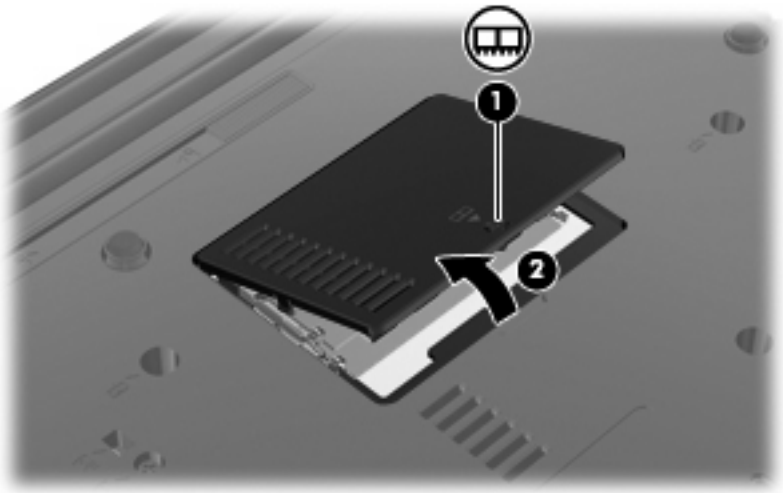
△ **ACHTUNG:** Elektrostatische Entladungen (ESD) können die elektronischen Bauteile beschädigen. Bevor Sie fortfahren, sollten Sie sicherstellen, dass Sie nicht statisch aufgeladen sind, indem Sie einen geerdeten Gegenstand aus Metall berühren.

Einsetzen oder Ersetzen eines Speichermoduls im Speichererweiterungssteckplatz

Der Speichererweiterungssteckplatz befindet sich über dem primären Speichersteckplatz. So setzen Sie ein Speichermodul in den Speichererweiterungssteckplatz ein bzw. tauschen eines aus:

1. Speichern Sie Ihre Daten.
2. Schalten Sie den Computer aus, und schließen Sie das Display.

   Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, schalten Sie ihn durch Drücken der Betriebstaste ein. Fahren Sie ihn dann über das Betriebssystem herunter.
3. Trennen Sie alle an den Computer angeschlossenen Peripheriegeräte.
4. Ziehen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab.
5. Drehen Sie den Computer auf einer flachen Oberfläche mit der Unterseite nach oben.
6. Entfernen Sie den Akku aus dem Computer.
7. Lösen Sie die Sicherungsschraube an der Abdeckung des Speichermodulfachs **(1)**.
8. Heben Sie die Speichermodulabdeckung vom Computer ab **(2)**.



9. Entfernen Sie das Speichermodul aus dem Speichererweiterungssteckplatz:

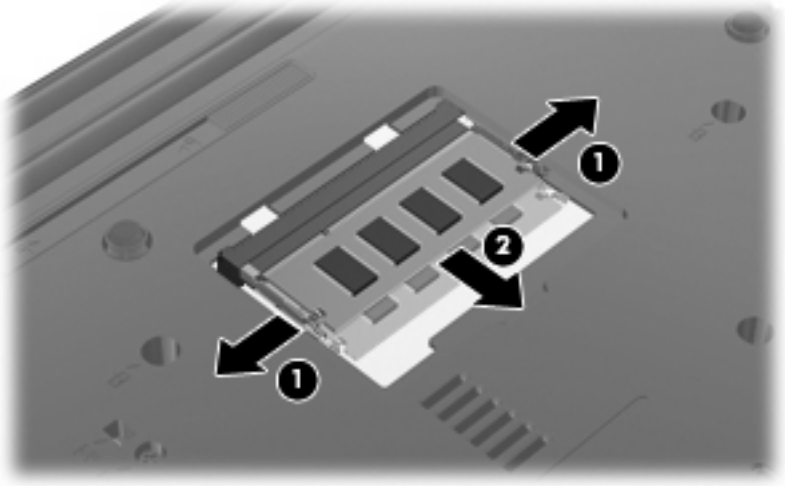
   a. Ziehen Sie die Arretierklammern **(1)** auf beiden Seiten des Speichermoduls nach außen.

   Das Speichermodul kippt nach oben.

   △ **ACHTUNG:** Um Schäden am Speichermodul zu vermeiden, fassen Sie das Speichermodul immer nur an den Außenkanten an. Vermeiden Sie jede Berührung mit den Bauelementen des Speichermoduls.

b. Fassen Sie das Speichermodul am Rand **(2)**, und ziehen Sie es vorsichtig aus dem Speichersteckplatz.

Bewahren Sie Speichermodule in einem elektrostatikgeschützten Behältnis auf.



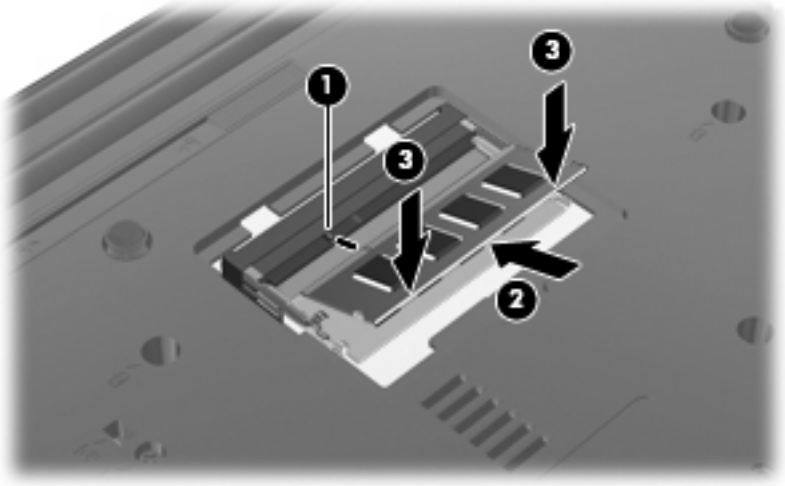
10. Setzen Sie ein Speichermodul in den Speichererweiterungssteckplatz ein:

a. Richten Sie die eingekerbte Kante **(1)** des Speichermoduls an der Führungsnase im Speichersteckplatz aus.

△ **ACHTUNG:** Um Schäden am Speichermodul zu vermeiden, fassen Sie das Speichermodul immer nur an den Außenkanten an. Vermeiden Sie jede Berührung der Komponenten des Speichermoduls, und biegen Sie das Speichermodul auf keinen Fall.

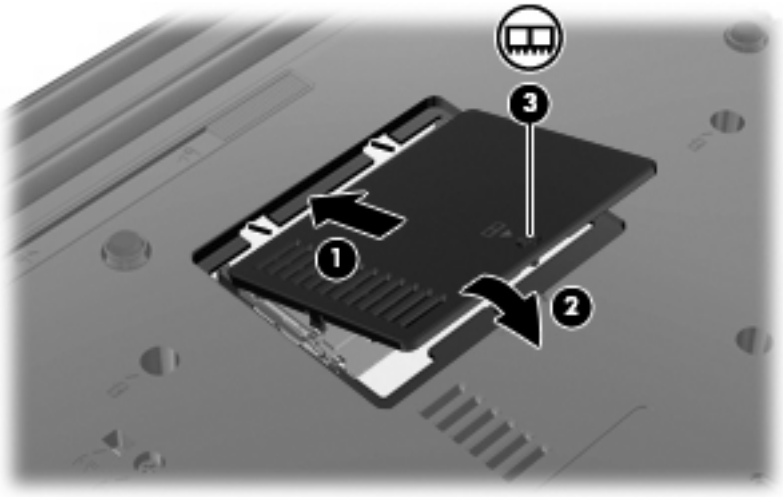
b. Halten Sie das Speichermodul im 45-Grad-Winkel zur Oberfläche des Speichermodulfachs, und drücken Sie es **(2)** bis zum Einrasten in den Speichersteckplatz.

c. Drücken Sie das Speichermodul **(3)** vorsichtig nach unten, indem Sie gleichzeitig auf die linke und rechte Kante Druck ausüben, bis die Arretierklammern einrasten.



11. Richten Sie die Führungsnasen **(1)** der Speichermodulabdeckung an den Schlitzen am Computer aus.

12. Schließen Sie die Abdeckung **(2)**.
13. Ziehen Sie die Sicherungsschraube an der Abdeckung des Speichermodulfachs **(3)** fest.



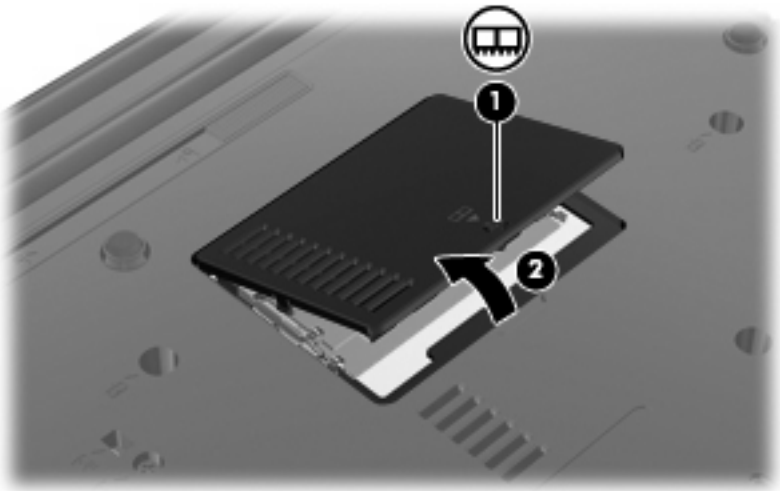
14. Setzen Sie den Akku wieder ein.
15. Drehen Sie den Computer wieder um, und schließen Sie die externe Stromversorgung und Peripheriegeräte wieder an.
16. Schalten Sie den Computer ein.

Aufrüsten eines Speichermoduls im primären Speichersteckplatz

Der Speichererweiterungssteckplatz befindet sich über dem primären Speichersteckplatz. So rüsten Sie ein Speichermodul im primären Speichersteckplatz auf:

1. Speichern Sie Ihre Daten.
2. Schalten Sie den Computer aus.

   Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, schalten Sie ihn durch Drücken der Betriebstaste ein. Fahren Sie ihn dann über das Betriebssystem herunter.
3. Trennen Sie alle an den Computer angeschlossenen Peripheriegeräte.
4. Ziehen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab.
5. Drehen Sie den Computer auf einer flachen Oberfläche mit der Unterseite nach oben.
6. Entfernen Sie den Akku aus dem Computer.
7. Lösen Sie die Sicherungsschraube an der Abdeckung des Speichermodulfachs **(1)**.
8. Heben Sie die Abdeckung des Speichermodulfachs **(2)** nach oben ab.



HINWEIS: Wenn ein Speichermodul im Speichererweiterungssteckplatz eingesetzt ist, entfernen Sie dieses zunächst.

9. Entfernen Sie das Speichermodul aus dem primären Speichersteckplatz:

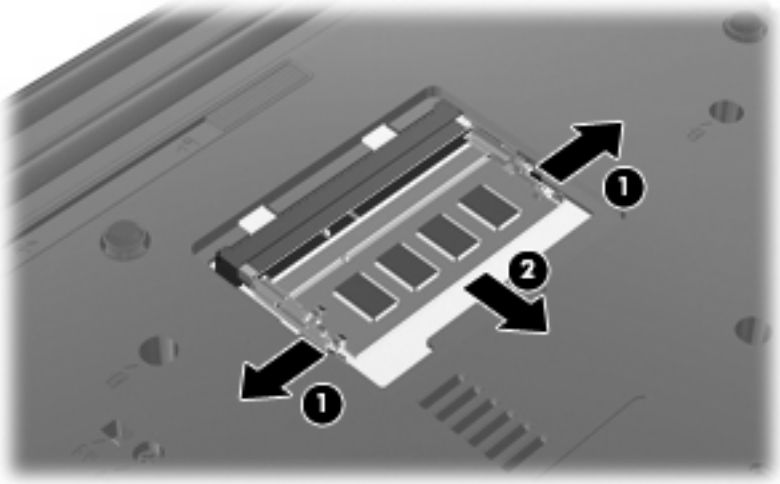
   a. Ziehen Sie die Arretierklammern **(1)** auf beiden Seiten des Speichermoduls nach außen.

   Das Speichermodul kippt nach oben.

   △ **ACHTUNG:** Um Schäden am Speichermodul zu vermeiden, fassen Sie das Speichermodul immer nur an den Außenkanten an. Vermeiden Sie jede Berührung mit den Bauelementen des Speichermoduls.

b. Fassen Sie das Speichermodul am Rand **(2)**, und ziehen Sie es vorsichtig aus dem Speichersteckplatz.

Bewahren Sie Speichermodule in einem elektrostatikgeschützten Behältnis auf.



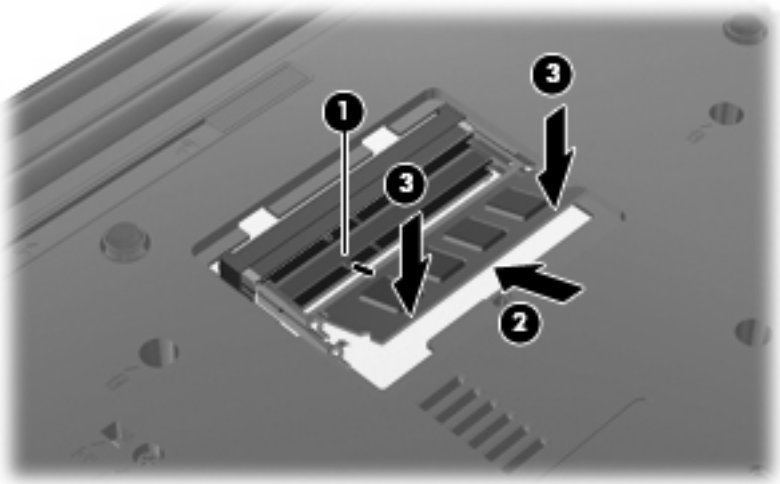
10. Setzen Sie ein Speichermodul in den primären Speichersteckplatz ein:

a. Richten Sie die eingekerbte Kante **(1)** des Speichermoduls an der Führungsnase im Speichersteckplatz aus.

△ **ACHTUNG:** Um Schäden am Speichermodul zu vermeiden, fassen Sie das Speichermodul immer nur an den Außenkanten an. Vermeiden Sie jede Berührung der Komponenten des Speichermoduls, und biegen Sie das Speichermodul auf keinen Fall.

b. Halten Sie das Speichermodul im 45-Grad-Winkel zur Oberfläche des Speichermodulfachs, und drücken Sie es **(2)** bis zum Einrasten in den Speichersteckplatz.

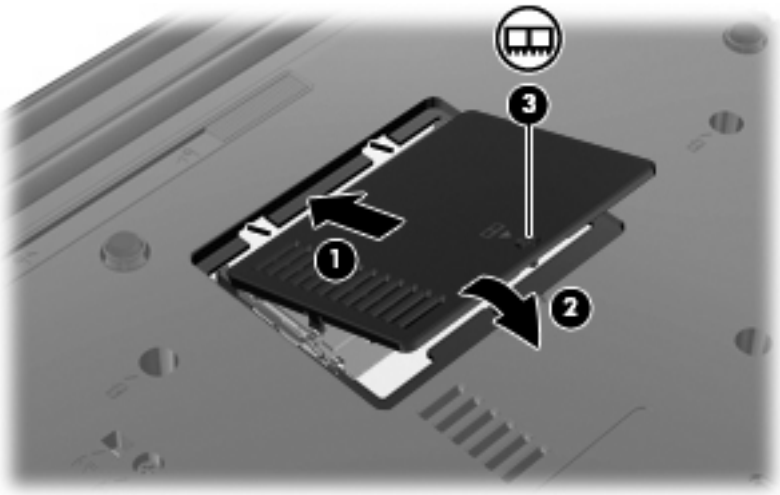
c. Drücken Sie das Speichermodul **(3)** vorsichtig nach unten, indem Sie gleichzeitig auf die linke und rechte Kante Druck ausüben, bis die Arretierklammern einrasten.



11. Richten Sie die Führungsnasen der Abdeckung des Speichermodulfachs **(1)** an den Schlitzen für die Abdeckung am Computer aus.

HINWEIS: Wenn Sie ein Speichermodul aus dem Speichererweiterungssteckplatz entfernt haben, um das primäre Speichermodul entfernen zu können, setzen Sie auch dieses Speichermodul wieder in den Speichererweiterungssteckplatz ein.

12. Schließen Sie die Abdeckung **(2)**.
13. Ziehen Sie die Sicherungsschraube an der Abdeckung des Speichermodulfachs **(3)** fest.



14. Setzen Sie den Akku wieder ein.
15. Drehen Sie den Computer wieder um, und schließen Sie die externe Stromversorgung und Peripheriegeräte wieder an.
16. Schalten Sie den Computer ein.

Index

S

Speicher, Speichermodule
austauschen 2, 5
Speichermodul
Aufrüsten des primären Speichermoduls 5
Austauschen 2, 5
Einsetzen 6
Entfernen 2, 5
Hinzufügen 2
Speichermodulabdeckung
Entfernen 2
Wiederanbringen 4